

**«TASDIQLAYMAN»**  
**Kafedra mudiri:** \_\_\_\_\_ **G‘.Aliqulov**  
 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ **2022yil**

**FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI**  
**(ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliymashg‘ulotlar, kursishlari)**

|                                                |                                                |                             |              |            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|
| Fakultet: Geologiya va konchilik ishi          | yo‘nalish: GK va K                             | Akadem guruh* GK-111-112-21 | Ma’ruza      | 30         |
| Fanning nomi:                                  | Geodezik o‘lchashlarni matematik qayta ishlash |                             | Amaliy mash. | 30         |
| Ma’ruzachi:                                    | <b>J. Mirzayev</b>                             |                             | Laboratoriya |            |
| Maslahat va amaliy mashg‘ulotni olib boruvchi: | <b>J. Mirzayev</b>                             |                             | Mustaqilish  | 60         |
| Mustaqil mashg‘ulotlarni olib boruvchi:        |                                                |                             | kursishi     |            |
|                                                |                                                |                             | <b>Jami</b>  | <b>120</b> |

| №              | Mavzuning nomi                                                                                        | Ajratilgan soat | Bajarilganligi xaqida ma’lumot |              | O‘qituvchi imzosi |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|-------------------|
|                |                                                                                                       |                 | Oy va kun                      | Soatlar soni |                   |
| 1              | 2                                                                                                     | 3               | 4                              | 5            | 6                 |
| <b>Ma’ruza</b> |                                                                                                       |                 |                                |              |                   |
| 1              | Teng aniqlikka ega bo‘lmagan o‘lchashlarni matematik qayta ishlash.                                   | 2               |                                |              |                   |
| 2              | O‘lchashlar vazni.                                                                                    | 2               |                                |              |                   |
| 3              | Ikkilangan o‘lchashlarning farqi bo‘yicha aniqlikni baholash.                                         | 2               |                                |              |                   |
| 4              | Bir nechta o‘lchash miqdorlarini birgalikda tenglashtirish masalasining mohiyati.                     | 2               |                                |              |                   |
| 5              | Tenglashtirishning parametrik usuli.                                                                  | 2               |                                |              |                   |
| 6              | Tenglashtirishning korrelat usuli.                                                                    | 2               |                                |              |                   |
| 7              | Bir nechta o‘lchash miqdorlarini birgalikda tenglashtirishda aniqlikni baholashning asosiy maqsadlari | 2               |                                |              |                   |
| 8              | Normal tenglamalar koeffitsiyentlarini yechish va ularning xossalari.                                 | 2               |                                |              |                   |
| 9              | Gauss algoritmi.                                                                                      | 2               |                                |              |                   |
| 10             | Krakovyan usuli algoritm mohiyati, uning afzalliklari va kamchiliklari.                               | 2               |                                |              |                   |
| 11             | Yaqinlashtirish usuli bilan tenglamalarni yechish.                                                    | 2               |                                |              |                   |

|                                    |                                                                                         |           |  |  |  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|
| 12                                 | Tenglashtirishning parametrik usulida aniqlikni baholash.                               | 2         |  |  |  |
| 13                                 | Tenglashtirishning korrelat usulida aniqlikni baholash.                                 | 2         |  |  |  |
| 14                                 | Shartli tenglamalarni yechishning guruhli usullari.                                     | 2         |  |  |  |
| 15                                 | Yaqinlashtirish usullari                                                                | 2         |  |  |  |
|                                    | <b>JAMI</b>                                                                             | <b>30</b> |  |  |  |
| <b>Amaliy mashg'ulot (seminar)</b> |                                                                                         |           |  |  |  |
| 1                                  | Teng aniqlikdagi o'lchash natijalarini parametrik usul bilan tenglashtirish             | 6         |  |  |  |
| 2                                  | Teng aniqlikka ega bo'lmagan o'lchash natijalarini parametrik usul bilan tenglashtirish | 6         |  |  |  |
| 3                                  | Nivelir to'rini korrelat usuli bilan tenglashtirish                                     | 6         |  |  |  |
| 4                                  | Triangulyatsiya figurasini korrel usuli bilan tenglashtirish                            | 6         |  |  |  |
| 5                                  | Triangulyatsiya figurasini ikki guruhli tenglashtirish usuli bilan tenglashtirish       | 6         |  |  |  |
|                                    | <b>JAMI</b>                                                                             | <b>30</b> |  |  |  |

**Tuzuvchi o'qituvchi:**

**J. Mirzayev**